

SELEÇÃO DE PROGENITORES DE MILHO COM BASE EM PARÂMETROS GENÉTICOS E DE ADAPTABILIDADE E ESTABILIDADE DE PRODUÇÃO.

Pacheco, C.A.P.¹; Santos, M.X. e Cruz, C.D.

Por meio dos dialelos de populações, os melhoristas estimam importantes parâmetros genéticos, que o auxiliarão na tomada de decisão sobre a escolha dos melhores progenitores, e de sua utilização, em função do seu potencial aditivo e/ou heterótico. Quando o dialelo é conduzido numa série representativa de ambientes, informações adicionais sobre adaptabilidade e estabilidade dos materiais minimizam os riscos da escolha baseada no comportamento em um ambiente específico. Assim, 28 populações do programa de melhoramento de milho do CNPMS/EMBRAPA, seus 378 cruzamentos dialélicos, além de 28 S1's e 7 testemunhas, foram avaliados em látices simples 21 x 21 em 5 locais (Sete Lagoas-MG, Londrina-PR, Goiânia-GO, Ponta Grossa-PR e Aracajú-SE) e em 2 anos agrícolas (variando por local). Com base nas médias ajustadas para peso de espigas (kg/ha) foram realizadas ANOVAs conjuntas, estudos de adaptabilidade e estabilidade para os 10 ambientes, segundo Eberhart e Russell (Bo, B1 e S²d), para cada grupo de genótipos, e análises dialélicas, segundo Griffing (gi) e Gardner e Eberhart (vj e hj), para cada ambiente. Considerando-se apenas os resultados obtidos para o grupo de progenitores, seus S1's e respectivas depressões por endogamia, bem como os desvios padrões dos efeitos supridos pelos dialelos, além das já consagradas BR-105 e BR-106, destacaram-se as populações Saracura, Sintético Elite e Nitrodent, pelo potencial genético de uso per se e, BaIII-Tuson, BR-126, CMS-01, Cunha e CMS-50, pelo maior efeito heterótico. Excetuando-se a BR-126, os efeitos heteróticos estiveram associados à imprevisibilidade de produção.

¹Pesquisador, CNPMS/EMBRAPA, Cx. Postal 151, Sete Lagoas -MG, 35701-970. Parte da Tese de Doutorado apresentada pelo 1º autor à UFV.

Revisores: J.M.S.Viana (UFV) e M.R.Furtado (UFV)